```
☞ 문제1. 아래의 코드를 완성하시오.
```

```
5⊕ /*
 6 * 날짜 : 0000/00/00
 7 * 이름 : 홍길동
 8 * 내용 : 자바 총정리 연습문제
 9 */
10 public class Test01 {
11⊖
       public static void main(String[] args) {
12
           String[] arr1 = { "Apple", "Banana", "Grape", "Orange"};
13
14
           String result1 = String.
           System.out.println("result1 : " + result1);
15
16
           String[] arr2 = result1.split("-");
17
18
           String result2 = String.
           System.out.println("result2 : " + result2);
19
20
           String[] arr3 = result2.split("(?=[A-Z])");
21
           String result3 = String.
22
           System.out.println("result3 : " + result3);
23
24
25
           StringTokenizer st = new StringTokenizer(
           StringBuilder sb = new StringBuilder();
26
27
           while(st.hasMoreTokens()) {
28
29
30
31
32
           String result4 = sb.toString();
           System.out.println("result4 : " + result4);
33
34
       }
35 }
```

result1 : Apple-Banana-Grape-Orange result2 : AppleBananaGrapeOrange result3 : Apple^Banana^Grape^Orange result4 : AppleBananaGrapeOrange

```
☞ 문제2. 아래의 코드를 완성하시오.
 30 /*
4 * 날짜 : 0000/00/00
 5 * 이름 : 홍길동
 6 * 내용 : 자바 총정리 연습문제
7 */
8 public class Test02 {
      public static void main(String[] args) {
90
10
           String str1 = "Hello";
11
           String str2 = "World";
12
13
           System.out.println("str1 역순 : " + reverseStr(str1));
14
15
           System.out.println("str2 역순 : " + reverseStr(str2));
16
       }
17
18⊖
       public static String reverseStr(String str) {
19
           StringBuilder sb = new StringBuilder();
20
21
           for(int i=str.length()-1; i >= 0; i--) {
22
23
24
           }
25
           return sb.toString();
26
       }
27
28 }
```

str1 역순 : olleH str2 역순 : dlroW

```
☞ 문제3. 아래의 코드를 완성하시오.
 30/*
 4 * 날짜 : 0000/00/00
 5 * 이름 : 홍길동
 6 * 내용 : 자바 총정리 연습문제
 7 */
 8 class Member
9 {
       private String name;
10
11
       private String hp;
       private int age;
12
13
149
       public Member(String name, String hp, int age) {
15
            this.name = name;
16
            this.hp = hp;
17
           this.age = age;
18
       }
19
20⊖
21
22
23
24 }
25
26 public class Test03 {
       public static void main(String[] args) {
27⊖
           Member m1 = new Member("김유신", "010-1234-1001", 25);
Member m2 = new Member("김춘추", "010-1234-1002", 23);
28
29
30
31
           System.out.println(m1);
32
            System.out.println(m2);
33
       }
34 }
  김유신, 010-1234-1001, 25
```

김춘추, 010-1234-1002, 23

```
☞ 문제4. 아래의 코드를 완성하시오.
 3⊕ /*
4 * 날짜 : 0000/00/00
 5 * 이름 : 홍길동
6 * 내용 : 자바 총정리 연습문제
7 */
8 public class Test04 {
90
     public static void main(String[] args) {
10
11
          int
                 i = 5;
                 c = 'A';
12
          char
          float f = 3.14f;
13
          double d = 31.4;
14
          boolean b = true;
15
          String s = "Hello";
16
17
18
         printArgInfo(i);
19
          printArgInfo(c);
20
          printArgInfo(f);
21
          printArgInfo(d);
22
          printArgInfo(b);
23
          printArgInfo(s);
24
      }
25
                           printArgInfo(____) {
      public
26⊖
         System.out.println("타일 : " + arg.getClass());
27
          System.out.println("" + arg.toString());
28
29
      }
30 }
 타입 : class java.lang.Integer
 값 : 5
 타입 : class java.lang.Character
 값 : A
 타입 : class java.lang.Float
 값: 3.14
 타일 : class java.lang.Double
 값: 31.4
 타입 : class java.lang.Boolean
 값 : true
 타일 : class java.lang.String
 값 : Hello
```

```
☞ 문제5. 아래의 코드를 완성하시오.
 30 /*
 4 * 날짜 : 0000/00/00
 5 * 이름 : 홍길동
 6 * 내용 : 자바 총정리 연습문제
 7 */
 8
9 @FunctionalInterface
10 interface NumericLambda {
      boolean test(int n);
11
12 }
13
14 public class Test05 {
15
16⊖
       public static void main(String[] args) {
17
18
          NumericLambda isEven =
19
          if(isEven.test(2)) {
20
              System.out.println("2는 짝수");
21
22
23
          if(!isEven.test(3)) {
24
              System.out.println("3은 짝수 아님");
25
26
27
          NumericLambda isNonNeg =
28
29
30
          if(isNonNeg.test(1)) {
              System.out.println("1은 양수");
31
32
33
34
          if(!isNonNeg.test(-1)) {
35
              System.out.println("-1은 음수");
36
           }
37
38
       }
39
40 }
 2는 짝수
 3은 짝수 아님
 1은 양수
```

-1은 음수

```
☞ 문제6. 아래의 코드를 완성하시오.
 30/*
 4 * 날짜 : 0000/00/00
 5 * 이름 : 홍길동
 6 * 내용 : 자바 총정리 연습문제
 7
8
9 @FunctionalInterface
10 interface MyLambda<T> {
       public T what(T t);
12 }
13
14 public class Test06 {
15⊕
       public static void main(String[] args) {
16
                            factorial = (n) -> {
17
18
19
               int result = 1;
20
21
               for(int i=1; i<=n; i++) {</pre>
22
                   result *= i;
23
               }
24
25
               return result;
26
           };
27
           System.out.println("3! = " + factorial.what(3));
28
           System.out.println("5! = " + factorial.what(5));
29
30
                           reverse = (s) -> {
31
32
               String result = "";
33
34
               for(int i=s.length()-1; i >= 0; i--) {
35
36
                   result += s.charAt(i);
37
               }
38
39
               return result;
40
           };
41
           System.out.println("Hello 역순 : " + reverse.what("Hello"));
42
           System.out.println("World 역순 : " + reverse.what("World"));
43
44
45
       }
46 }
 3! = 6
  5! = 120
  Hello 역순 : olleH
 World 역순 : dlroW
```

```
☞ 문제7. 아래의 코드를 완성하시오.
69/*
7 * 날짜 : 0000/00/00
8 * 이름 : 홍길동
9 * 내용 : 자바 총정리 연습문제
10 */
11
12 class Products {
13
      List<Product> list = new ArrayList<>();
14
159
       public void SetProduct(String item, int price) {
           Product product = new Product();
16
17
           product.setItem(this, item, price);
18
       }
19
20€
       public void showList()
21
22
           for(Product p : list) {
23
               System.out.printf("상품:%s, 가격:%,d\n", p.getItem(), p.getPrice());
24
25
       }
26
270
       private class Product {
28
           private String item;
29
           private int price;
30
310
           public void setItem(Products outer, String item, int price) {
32
               this.item = item;
33
               this.price = price;
34
35
               outer.list.add(this);
36
37
38⊖
           public String getItem() {
39
               return item;
40
41
429
           public int getPrice() {
43
               return price;
44
45
       }
46 }
47
48 public class Test07 {
49⊖
       public static void main(String[] args) {
50
           Products products = new Products();
51
           products.SetProduct(
                                            );
52
           products.SetProduct(
                                            );
53
           products.SetProduct(
                                            );
54
55
           products.showList();
56
       }
57 }
```

```
상품:신발, 가격:30,000
상품:셔츠, 가격:20,000
상품:바지, 가격:15,000
```

```
☞ 문제8. 아래의 코드를 완성하시오.
68/*
   * 날짜 : 0000/00/00
7
   * 이름 : 홍길동
8
9
   * 내용 : 자바 충정리 연습문제
10 */
11 class Person {
       private String pid;
12
13
       private String name;
14
       private int age;
15
16
       public String getPid() {return pid;}
17
       public String getName() {return name;}
       public int getAge() {return age;}
18
19
20⊖
21
22
23
24
25
26⊖
       @Override
27
28
29
30 }
31
32 class PersonMap {
33
       private Map<String, Person> persons;
34
35⊜
       public PersonMap() {
36
           persons = new HashMap<>();
37
38
39€
       public void addPerson(Person p) {
40
           persons.put(p.getPid(), p);
41
42
439
       public boolean removePerson(String uid) {
44
           if (persons.containsKey(uid)) {
45
               persons.remove(uid);
               return true;
46
47
48
49
           System.out.printf("아이디 '%s'가 존재하지 않습니다.\n", uid);
50
           return false;
51
       }
52
53⊕
       public void showAllPersons() {
           for(Person p : persons.values()) {
55
               System.out.println(p);
56
57
       }
58 }
```

```
59
60 public class Test08 {
619
          public static void main(String[] args) {
62
63
                 PersonMap map = new PersonMap();
64
                Person p1 = new Person("a101", "김유신", 23);
Person p2 = new Person("a102", "김준추", 21);
Person p3 = new Person("a103", "장보고", 31);
Person p4 = new Person("a104", "강감찬", 42);
Person p5 = new Person("a105", "이순신", 53);
65
66
67
68
69
70
71
                map.addPerson(p1);
72
                 map.addPerson(p2);
73
                map.addPerson(p3);
74
                map.addPerson(p4);
75
                map.addPerson(p5);
76
77
                map.removePerson("kim");
                 map.removePerson("a103");
78
79
80
                map.showAllPersons();
81
           }
82 }
  아이디 'kim'가 존재하지 않습니다.
  아이디:a104, 이름:강감찬, 나이:42
아이디:a105, 이름:이순신, 나이:53
아이디:a101, 이름:김유신, 나이:23
```

아이디:a102, 이름:김춘추, 나이:21

```
☞ 문제9. 아래의 코드를 완성하시오.
 7⊕ /*
 8
    * 날짜 : 0000/00/00
 9 * 이름 : 홍길동
10 * 내용 : 자바 충정리 연습문제
11 */
12 public class Test09 {
13
149
       public static void main(String[] args) {
15
16
           String path = "C:\\Users\\계정이름\\Desktop\\Gugudan.txt";
17
18
            try {
19
                File file = new File(path);
20
                FileWriter fw = new FileWriter(file);
21
22
                for(int x=2; x<=9; x++) {
23
24
25
                    for(int y=1 ; y<=9 ; y++) {</pre>
26
                         int z = x * y;
27
28
29
                    }
                }
30
31
32
                fw.close();
33
34
            } catch (IOException e) {
35
                e.printStackTrace();
36
37
38
           System.out.println("구구단 파일생성 완료...");
39
       }
40 }
  구구단 파일생성 완료...
  Gugudan.txt - Windows 메모장
  파일(F) 편집(E) 서식(O) 보기(V) 도움말(H)
  2단
  2 \times 1 = 2
  2 \times 2 = 4
  2 \times 3 = 6
  2 \times 4 = 8
  2 \times 5 = 10
```

☞ 문제10. 아래의 코드를 완성하시오.

```
119/*
12 * 날짜 : 0000/00/00
13 * 이름 : 홍길동
14 * 내용 : 자바 총정리 연습문제
15 */
16 class User {
17
      private String uid;
18
       private String name;
19
      private String hp;
20
      private int age;
21
       public String getUid() {
220
23
           return uid;
24
       public void setUid(String uid) {
259
26
           this.uid = uid;
27
289
       public String getName() {
29
          return name;
30
319
       public void setName(String name) {
          this.name = name;
33
349
       public String getHp() {
35
          return hp;
36
37⊕
       public void setHp(String hp) {
38
          this.hp = hp;
39
40⊖
       public int getAge() {
41
          return age;
42
43€
       public void setAge(int age) {
           this.age = age;
45
469
       @Override
47
       public String toString() {
           return uid+","+name+","+hp+","+age;
48
49
50 }
51
52 public class Test10 {
      private static String host = "jdbc:mysql://127.0.0.1:3306/java1";
53
       private static String user = "root";
54
55
       private static String pass = "1234";
56
57⊕
                            getConnection() throws SQLException {
       public static
58
           return DriverManager.getConnection(host, user, pass);
59
60
```

```
610
       public static void main(String[] args) {
62
           query("INSERT INTO `User3` VALUES ('j101', '홍길동', '010-1111-1111', 21)");
63
           System.out.println("데이터 입력완료...");
64
65
                     result1 = query("select * from `User3`");
66
67
                     result2 = query("SELECT * FROM `User3` WHERE `uid`='j101'");
68
           System.out.println("----");
69
           System.out.println("result1 결과");
70
71
           for(User user : result1) {
72
              System.out.println(user);
73
74
          System.out.println("----");
75
76
           System.out.println("result2 결과");
77
           for(User user : result2) {
78
              System.out.println(user);
79
       }
80
 81
 829
        public static List(User> query(String sql) {
 83
 84
            List<User> users = new ArrayList<>();
 85
           Statement stmt = null;
 86
 87
           ResultSet rs = null;
 88
 89
            try {
 90
               stmt =
 91
               if(sql.toLowerCase().startsWith("select")) {
 92
 93
                   rs = stmt.
 94
 95
                   while (rs.next()) {
 96
                       User user = new User();
 97
                       user.setUid(rs.getString(1));
 98
                       user.setName(rs.getString(2));
99
                       user.setHp(rs.getString(3));
100
                       user.setAge(rs.getInt(4));
101
                       users.add(user);
102
                   }
103
               }else {
104
105
                   stmt.
106
107
            }catch (Exception e) {
108
               e.printStackTrace();
109
110
            return users;
                                                 데이터 입력완료...
111
        }
                                                  _____
112 }
                                                 result1 결과
                                                 a101, 김유신, 010-1234-1001, 21
                                                 a102,김춘추,010-1234-1001,21
                                                 j101,홍길동,010-1111-1111,21
                                                 result2 결과
                                                 j101, 홍길동, 010-1111-1111, 21
```